

Zadání diplomové práce

Student: **Bc. Tomáš Sirník**

Studijní program: N0413A270002 Management kvality a řízení průmyslových systémů

Specializace: S03 Inteligentní řídicí systémy v průmyslu

Téma: **Koncept jednotopého vozidla s elektrickým pohonem**
Concept of single track vehicle with electrical drive

Jazyk vypracování: čeština

Zásady pro vypracování:

1. Principy funkce elektrických trakčních motorů.
2. Řízení trakčních motorů.
3. Návrh napájecího systému trakčního ústrojí vozidla.
4. Návrh a realizace jednotopého vozidla s elektrickým pohonem.

Seznam doporučené odborné literatury:

1. QUASCHING, V. Obnovitelné zdroje energií. Praha: Grada, 2010. 296 s. ISBN 978-80-247-3250-3
2. BARSUKOV, Y. -QIAN, J. Battery Power Management for Portable Devices. Artech House, 2013. 200 s. ISBN-13: 978-1608074914
3. ROUBAL, J. Regulační technika v příkladech. Praha: BEN, 2011. 304 s. ISBN 978-80-7300-260-2
- [44. ROUBÍČEK, O. Elektrické motory a pohony. Praha: BEN, 2004. 191 s. ISBN 80-7300-092-X

Formální náležitosti a rozsah diplomové práce stanoví pokyny pro vypracování zveřejněné na webových stránkách fakulty.

Vedoucí diplomové práce: **doc. Ing. Robert Frischer, Ph.D.**

Konzultant diplomové práce: Ing. Antonín Tomeček

Datum zadání: 30.11.2020

Datum odevzdání: 23.04.2021

prof. Ing. Zora Košťálová Jančíková, CSc.
vedoucí katedry

prof. Ing. Jana Dobrovská, CSc.
děkanka fakulty